

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«Минский государственный лингвистический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
учреждения образования
«Минский государственный
лингвистический университет»

 Е.П. Бетенья

« 29 » июня 2023 г.

Регистрационный № УД-442/02/02 - Уч.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика»
Профилизация «Прикладная и математическая лингвистика»

2023 г.

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования II ступени по специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.06.2019 года №81, и учебного плана МГЛУ по профилизации «Прикладная и математическая лингвистика» специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика».

СОСТАВИТЕЛИ:

Р. В. Детскина, доцент кафедры информатики и прикладной лингвистики учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет», кандидат филологических наук, доцент;

Г. В. Бусел, доцент кафедры иноязычного речевого общения учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет», кандидат филологических наук, доцент;

Н. А. Богданова, доцент кафедры фонетики и грамматики немецкого языка учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет», кандидат филологических наук;

Л. А. Тарасевич, профессор кафедры теории и практики немецкого языка учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет», доктор филологических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой информатики и прикладной лингвистики учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет»
(протокол № 7 от 01.03.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет»
(протокол № 80 от 29.06.2023).

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для магистрантов, осваивающих содержание образовательной программы углубленного высшего образования по учебной дисциплине «Автоматическая обработка естественного языка».

Цель изучения дисциплины «Автоматическая обработка естественного языка» – формирование умений у учащихся решать научно-исследовательские и инновационные задачи автоматической обработки разножанровых текстов естественного языка на основе изменений современных информационных технологий.

Достижение этой цели требует решения следующих задач:

- приобретение студентами опыта в области постановки и решения профильных задач на основе использования современных языковых и компьютерных технологий,
- формирование навыков работы с современными системами автоматической генерации текстов;
- формирование навыков работы с современными системами автоматического распознавания текстов;
- развитие умений нелинейного прочтения текста;
- овладение теоретическими основами и методами автоматического перевода текстов;
- ознакомление с эвристическим потенциалом автоматически генерируемых моделей художественного текста.

В системе подготовки специалистов с углубленным высшим образованием в соответствии с учебным планом специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика» профилизации «Прикладная и математическая лингвистика» дисциплина «Автоматическая обработка естественного языка» является дисциплиной компонента учреждения высшего образования.

В общей системе профессиональной подготовки магистрантов, осваивающих содержание образовательной программы углубленного высшего образования содержание учебной дисциплины «Автоматическая обработка естественного языка» взаимосвязано с содержанием следующих учебных дисциплин: «Основы программирования» и «Основные направления прикладной лингвистики».

Знание учебной дисциплины «Автоматическая обработка естественного языка» необходимо для изучения следующих учебных дисциплин: «Математические и статистические методы обработки языка» и «Формализация семантики».

Учебная дисциплина «Автоматическая обработка естественного языка» ориентирована на изучение актуальных проблем автоматической обработки текстов естественного языка. Изучение учебной дисциплины «Автоматическая обработка естественного языка» составляет значимую, отвечающую

современным требованиям часть качественной профессиональной подготовки высококвалифицированных специалистов в области прикладной лингвистики.

В результате изучения учебной дисциплины «Автоматическая обработка естественного языка» студенты магистратуры должны

знать:

- лингвистические основы автоматического анализа и синтеза текстов на естественном языке;
- основные направления и тенденции развития современных методов автоматической генерации текстов на естественном языке;
- лингвистические принципы создания систем автоматической генерации текстов;
- цели и особенности процесса моделирования художественных текстов;
- теоретические основы и методы автоматического перевода текста;

уметь:

- анализировать тенденции развития автоматического анализа и синтеза текстов;
- эффективно использовать программное обеспечение автоматической генерации текстовой информации;
- строить формальную модель художественного текста и интерпретировать полученный результат;
- корректно работать с системами автоматического перевода текстов;

владеть:

- программными средствами для автоматической генерации текстов на естественном языке;
- методами построения логико-семантических и лексико-семантических моделей художественного текста;
- методами автоматического перевода текстов;
- навыками разработки и применения системы автоматических тегов для интерпретации художественных текстов.

Содержание учебной дисциплины, формы контроля и технологии обучения направлены на приобретение обучающимися теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для освоения специальности.

В соответствии с образовательным стандартом по специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика» учебная дисциплина «Автоматическая обработка естественного языка» направлена на формирование специальной компетенции:

СК-5. Быть способным осуществлять обработку текста на естественном языке с использованием программных средств.

Содержание учебной дисциплины, формы контроля и технологии обучения направлены не только на приобретение обучающимися теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для освоения специальности, но и на развитие ценностно-личностного, духовного потенциала обучающихся, формирование у них гражданско-патриотических

качеств, готовности к активному участию в экономической, социально-культурной и общественной жизни страны.

В соответствии с учебным планом по специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика» профилизации «Прикладная и математическая лингвистика» общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Автоматическая обработка естественного языка», составляет 90 академических часов, из них количество аудиторных часов составляет 32 часа (18 лекционных и 14 семинарских занятий). Самостоятельная работа магистрантов планируется в объеме 58 академических часов.

Учебная дисциплина изучается на протяжении одного семестра (I) обучения в магистратуре.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является зачет в 1 семестре. Трудоемкость учебной дисциплины «Автоматическая обработка естественного языка» составляет 3 зачетные единицы.

Форма получения высшего образования – очная (дневная).